

Title (en)

Apparatus for fuel injection and compressing air

Title (de)

Vorrichtung zur Kraftstoffeinspritzung und Druckluftherzeugung

Title (fr)

Dispositif d'injection de carburant et compresseur d'air

Publication

EP 1318295 A1 20030611 (DE)

Application

EP 02024779 A 20021107

Priority

DE 10159508 A 20011204

Abstract (en)

The device has a fuel pump (10) with a transport element (16) for feeding fuel to a combustion chamber and a pressure generator (12) for feeding compressed air to the combustion chamber with a compression element (28) for pressure generation. The transport element and the compression element are connected together for a common drive for the fuel pump and pressure generator.

Abstract (de)

Eine Kraftstoffeinspritz-Einrichtung für Verbrennungsmotoren, die insbesondere für Zweitaktmotoren geeignet ist, weist eine Kraftstoffpumpe (10) und eine Druckerzeugungs-Einrichtung (12) auf. Die Kraftstoffpumpe (10) weist ein Förderelement (16) zum Zuführen des Kraftstoffs zu einem Verbrennungsraum auf. Die Druckerzeugungseinrichtung (12) weist zur Erzeugung von Druckluft ein Kompressionselement (28) auf. Erfindungsgemäß ist anstatt einer elektrischen Kraftstoffpumpe eine mechanische Kraftstoffpumpe vorgesehen, wobei hierzu das Förderelement (16) und das Kompressionselement (28) zum gemeinsamen Antreiben der Kraftstoffpumpe (10) und der Druckerzeugungseinrichtung (12) miteinander verbunden sind. <IMAGE>

IPC 1-7

F02M 67/02

IPC 8 full level

F02B 33/06 (2006.01); **F02M 59/02** (2006.01); **F02M 63/00** (2006.01); **F04B 23/06** (2006.01)

CPC (source: EP)

F02B 33/06 (2013.01); **F02M 59/02** (2013.01); **F02M 63/00** (2013.01); **F04B 23/06** (2013.01)

Citation (search report)

- [X] DE 887430 C 19530824 - WILLE RUDOLF DR-ING
- [XA] DE 415058 C 19250613 - CECIL HUGHES
- [X] EP 0224142 A2 19870603 - MARCUS ERNST
- [A] WO 0040845 A2 20000713 - DRECQ DANIEL [FR]
- [A] WO 0188350 A1 20011122 - SPRINGBOURNE HOLDINGS N V [NL], et al

Designated contracting state (EPC)

AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR IE IT LI LU MC NL PT SE SK TR

DOCDB simple family (publication)

EP 1318295 A1 20030611; DE 10159508 A1 20030618

DOCDB simple family (application)

EP 02024779 A 20021107; DE 10159508 A 20011204